

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/048523 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04L 9/08,  
29/06, 12/14, G06F 17/60, H04N 7/167

Fabrice [FR/FR]; 2, place Alexandre Dumas, F-14550  
Blainville sur Orne (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002734

(74) Mandataire : DAUDE, Delphine; France Telecom R &  
D/PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy  
Moulineaux Cedex 9 (FR).

(22) Date de dépôt international :  
22 octobre 2004 (22.10.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0313034 6 novembre 2003 (06.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,  
F-75015 Paris (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

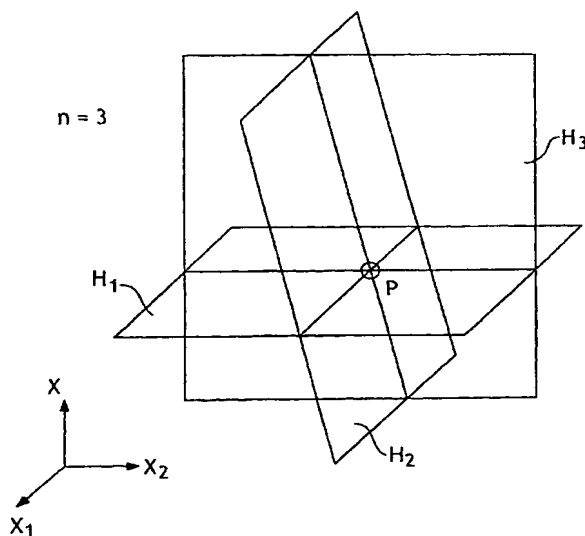
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : CLERC,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE AUTOMATIC CONTROL OF FRAUD IN AN ELECTRONIC TRANSACTION SYSTEM

(54) Titre : PROCEDE DE CONTROLE AUTOMATIQUE DES FRAUDES DANS UN SYSTEME DE TRANSACTIONS ELEC-  
TRONIQUES



(57) Abstract: The invention relates to a method for the automatic control of fraud in an electronic transaction system. The inventive method is characterised in that it comprises the following steps, namely: when a user initiates a session in the electronic transaction system, an element is generated and saved in a database together with information identifying the user; each time that the user orders the execution of an operation during the session, an equation is determined, which is satisfied by the element saved in the database; when a given sufficient number of operations have been executed, the equation system, comprising the equations thus determined, is solved in order to deduce the element; and the corresponding user-identifying information is deduced from the element obtained above, by referring to the database.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/048523 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de contrôle automatique des fraudes dans un système de transactions électroniques, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes consistant à : - lorsqu'un utilisateur initie une session dans le système de transaction électronique, générer un élément et enregistrer dans une base de données l'élément en association avec des informations identifiant l'utilisateur, - à chaque fois qu'au cours de la session l'utilisateur commande la réalisation d'une opération, déterminer une équation à laquelle satisfait l'élément enregistré dans la base de données, - lorsqu'un nombre suffisant donné d'opérations a été effectué, résoudre le système d'équations constitué des équations ainsi déterminées pour en déduire l'élément, - en se reportant à la base de données, déduire à partir de l'élément obtenu, les informations correspondantes identifiant l'utilisateur.